# Manual do utilizador do Módulo GPS Sem Fios Nokia (LD-1W)

9236273
1ª Edição

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Nós, NOKIA CORPORATION, declaramos, sob a nossa única e inteira responsabilidade, que o produto LD-1W está em conformidade com as disposições da seguinte Directiva do Conselho: 1999/5/CE.

É possível obter uma cópia da Declaração de Conformidade no endereço http://www.nokia.com/phones/declaration_of_conformity/.

CE 0560

Copyright © 2004 Nokia. Todos os direitos reservados.

É proibido reproduzir, transferir, distribuir ou armazenar a totalidade ou parte do conteúdo deste documento, seja sob que forma for, sem a prévia autorização escrita da Nokia.

Nokia é uma marca registada da Nokia Corporation. Os nomes de outros produtos e empresas mencionados neste documento poderão ser marcas comerciais ou nomes comerciais dos respectivos proprietários.

Bluetooth is a registered trademark of Bluetooth SIG, Inc.

A Nokia segue uma política de desenvolvimento contínuo. A Nokia reserva-se o direito de fazer alterações e melhoramentos em qualquer um dos produtos descritos neste documento, sem pré-aviso.

A Nokia não será, em nenhuma circunstância, responsável por qualquer perda de dados ou de receitas nem por quaisquer danos especiais, acidentais, consequenciais ou indirectos, independentemente da forma como forem causados.

O conteúdo deste documento é fornecido "tal como está". Salvo na medida exigida pela lei aplicável, não são dadas garantias de nenhum tipo, expressas ou implícitas, incluindo, nomeadamente, garantias implícitas de aceitabilidade comercial e adequação a um determinado objectivo, relacionadas com a

exactidão, fiabilidade ou conteúdo deste documento. A Nokia reserva-se o direito de rever ou retirar este documento em qualquer altura e sem pré-aviso.

A disponibilidade de determinados produtos pode variar de zona para zona. Para obter informações, consulte o agente local da Nokia.

Controlos de exportação

Este dispositivo pode conter equipamento, tecnologia ou software sujeito à legislação e regulamentação de exportação dos Estados Unidos e de outros países. São proibidos quaisquer desvios à legislação.

9236273 / 1ª Edição PT

# Índice

**Para sua segurança** ..... **5**

**1. Introdução** ..... **6**

Sistema de Posicionamento Global ..... 6

**2. Como começar** ..... **8**

Componentes do módulo GPS ..... 8

Baterias e carregadores ..... 9

Instalar a bateria ..... 10

Carregar a bateria ..... 11

Caixa de protecção ..... 12

**3. Utilização básica** ..... **13**

Ligar e desligar o módulo GPS ..... 13

Efectuar ligações com tecnologia sem fios Bluetooth ..... 14

Código de ligação Bluetooth ..... 14

Emparelhar o módulo GPS com um telefone compatível ..... 14

Utilizar o módulo GPS com vários telefones emparelhados ..... 15

Desligar o módulo GPS ..... 15

Verificar o estado do módulo GPS no modo nocturno ..... 15

Reiniciar o módulo GPS ..... 16

Antena externa ..... 16

Resolução de problemas ..... 16

**4. Informações sobre a bateria** ..... **18**

**Cuidados e manutenção** ..... **20**

Copyright © 2004 Nokia. All rights reserved.

# Para sua segurança

Leia estas instruções básicas. O não cumprimento das mesmas pode ser perigoso ou ilegal. Para mais informações, leia o manual completo do utilizador.

**INTERFERÊNCIAS**
Todos os dispositivos celulares podem ser susceptíveis a interferências, as quais podem afectar o respectivo desempenho.

**BATERIAS E CARREGADORES**
Utilize apenas acessórios e baterias certificados. Não ligue o dispositivo a produtos incompatíveis.

**LIGAR O DISPOSITIVO A OUTROS DISPOSITIVOS**
Quando ligar o dispositivo a outro dispositivo, consulte o respectivo manual do utilizador para obter informações de segurança pormenorizadas. Não ligue o dispositivo a produtos incompatíveis.

**ASSISTÊNCIA QUALIFICADA**
A instalação ou reparação deste produto está reservada a pessoal técnico qualificado.

Copyright © 2004 Nokia. All rights reserved.

# 1. Introdução

Com o Módulo GPS Sem Fios Nokia, pode facilmente determinar a sua posição e direcção actuais. O módulo GPS é um dispositivo que funciona com bateria e que utiliza tecnoclogia sem fios Bluetooth para comunicar informações de localização a telefones móveis compatíveis, PCs, PDAs e outros dispositivos.

Leia com atenção este manual do utilizador antes de utilizar o módulo GPS. Visite também http://www.nokia.com/support ou o Web site local da Nokia para obter a última versão deste guia, mais informações, downloads e serviços relacionados com o seu produto Nokia.

## ■ Sistema de Posicionamento Global

O Sistema de Posicionamento Global (GPS) é um sistema mundial de navegação de rádio por satélite.

Um terminal GPS pode calcular a sua localização com uma precisão de 25 metros. Esta precisão depende do número de sinais de satélites que o módulo GPS recebe. Em condições ideais, a precisão pode ser de alguns metros.

A antena do módulo GPS está situada abaixo do logótipo da Nokia e deve estar voltada para cima. Os pára-brisas e janelas de alguns carros podem conter metal, o que pode bloquear ou enfraquecer os sinais enviados por satélite.

Se estiver imobilizado, o GPS não consegue detectar para que lado está voltado, uma vez que determina a sua direcção com base nos seus movimentos.

Copyright © 2004 Nokia. All rights reserved.

**Nota: O Sistema de Posicionamento Global**

O Sistema de Posicionamento Global (GPS) é operado pelo governo dos Estados Unidos, que é o único responsável pela precisão e manutenção do sistema. A precisão dos dados relativos à localização pode ser afectada por ajustes aos satélites GPS efectuados pelo governo dos Estados Unidos e está sujeita a alterações com a política civil do GPS do Departamento de Defesa dos Estados Unidos e o Federal Radionavigation Plan. A precisão também pode ser afectada por uma fraca geometria do satélite.

A disponibilidade e qualidade dos sinais GPS também podem ser afectadas por edifícios e obstáculos naturais, assim como por condições atmosféricas. O receptor GPS deverá ser utilizado apenas em exteriores, para permitir a recepção de sinais GPS.

Por conseguinte, o GPS não deverá ser utilizado para medições de precisão de localizações e o utilizador não deverá nunca confiar unicamente nos dados de localização do receptor GPS. Este receptor GPS não suporta a localização do telefone por parte dos operadores de emergência.

Copyright © 2004 Nokia. All rights reserved.

# 2. Como começar

O seu dispositivo pode conter componentes de pequenas dimensões. Mantenha-os fora do alcance das crianças.

Antes de poder utilizar o seu módulo GPS, deverá:

- Instalar uma aplicação de software compatível no telefone.
- Carregar completamente a bateria do módulo GPS.
- Emparelhar o telefone compatível com o módulo GPS.

Alguns modelos de telefone Nokia, como o Nokia 9500 Communicator, têm definições de privacidade de localização. Para fornecer dados de localização GPS a aplicações de software, escolha *Ferramentas*→ *Painel contr.*→ *Extras*→ *Privacidade de localização*→ *Política de verificação*→ *Aceitar tudo*.

## ■ Componentes do módulo GPS

O módulo GPS contém os componentes:

**1– Tecla de alimentação:** Liga e desliga o módulo GPS ou repõe as definições de conectividade Bluetooth do módulo GPS.

**2 – Botão de abertura:** Abre a tampa posterior.

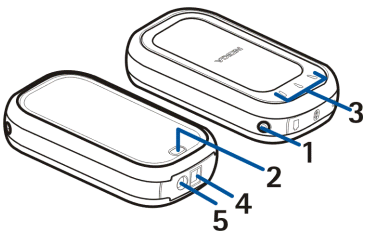
**3 – Luzes indicadoras:** Mostra o estado actual do módulo GPS. Vermelho ou verde indica o estado da bateria e de carregamento ou indica que o módulo está a ser

Copyright © 2004 Nokia. All rights reserved.

reiniciado. Azul indica que a ligação Bluetooth está activa. Branco indica que o módulo GPS está a receber dados por satélite e pode determinar a sua posição.

**4 – Conector para um carregador compatível**

**5 – Conector para uma antena externa**




## ■ Baterias e carregadores

O módulo GPS dispõe de uma bateria BL-5C removível e recarregável. Para informações sobre disponibilidade de baterias e carregadores aprovados, contacte o seu fornecedor local.

Verifique o número do modelo de qualquer carregador, antes de utilizá-lo com este dispositivo. Os seguintes carregadores podem ser utilizados com o módulo GPS: AC-1, ACP-8, ACP-9, ACP-12, LCH-8, LCH-9, LCH-12.

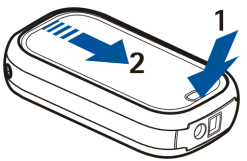
**Aviso!** Utilize apenas baterias e carregadores certificados pela Nokia para uso com este modelo específico. A utilização de quaisquer outros tipos poderá invalidar qualquer aprovação ou garantia e pode ser perigosa.

Copyright © 2004 Nokia. All rights reserved.

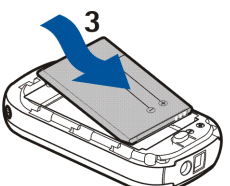
Para desligar o cabo de alimentação de qualquer acessório, segure e puxe a respectiva ficha, não o cabo.

## Instalar a bateria

1. Para abrir a tampa posterior do módulo GPS, prima o botão de **abertura** (1) e faça deslizar a tampa para fora do dispositivo (2).

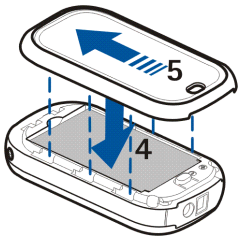



2. Insira a bateria (3).




Copyright © 2004 Nokia. All rights reserved.

3. Feche a tampa posterior (4) e faça-a deslizar no sentido da seta (5) até encaixar.




## Carregar a bateria

1. Ligue o carregador ao conector do módulo GPS. Consulte Componentes do módulo GPS na página 8.
2. Ligue o carregador a uma tomada de alimentação. Durante o carregamento, a luz indicadora verde ou vermelha fica intermitente, conforme o módulo GPS estiver ligado (verde) ou desligado (vermelho).
3. Quando a bateria está completamente carregada e ligada, a luz verde é exibida continuamente. Quando a bateria está completamente carregada e desligada, a luz vermelha deixa de piscar. Desligue o carregador da tomada de alimentação e do módulo GPS.

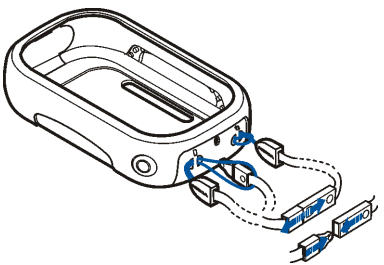
Quando a bateria está com pouca carga, a luz indicadora vermelha no módulo GPS começa a piscar de 15 em 15 segundos. Recarregue a bateria.

Copyright © 2004 Nokia. All rights reserved.

## ■ Caixa de protecção

Coloque o módulo GPS na caixa de protecção com o logótipo da Nokia voltado para cima. Isto ajuda a proteger o módulo GPS de quedas acidentais, pó e salpicos de água.

Para transportar o módulo GPS ao pescoço, fixe a tira de pescoço à caixa de protecção, conforme mostrado na imagem seguinte.



Copyright © 2004 Nokia. All rights reserved.

# 3. Utilização básica

O módulo GPS deverá ser utilizado apenas em exteriores, para permitir a recepção de sinais GPS.

O GPS não deverá ser utilizado para medições de precisão de localizações e o utilizador não deverá nunca confiar unicamente nos dados de localização do módulo GPS. Praticamente toda a cartologia digital é sempre imprecisa e incompleta até um certo ponto. Nunca confie unicamente na cartografia fornecida neste dispositivo.

A utilização deste módulo GPS requer que o seu telefone móvel esteja ligado. Não ligue o seu telefone quando possa causar interferências ou situações de perigo.

## ■ Ligar e desligar o módulo GPS

Para ligar ou desligar o módulo GPS, prima a **tecla de alimentação** durante um segundo.

Quando ligar o módulo GPS, demorará algum tempo até o dispositivo se posicionar, uma vez que depende do tempo decorrido desde que o módulo GPS foi desligado e da capacidade de recepção dos sinais por satélite. A duração do arranque também será maior se a bateria tiver sido removida. Em condições ideais, o arranque demora cerca de um minuto.

Copyright © 2004 Nokia. All rights reserved.

## ■ Efectuar ligações com tecnologia sem fios Bluetooth

Em determinados locais, podem existir restrições relativamente à utilização da tecnologia Bluetooth. Consulte as autoridades locais ou o operador de rede.

Consulte o manual do utilizador do seu telefone para obter uma descrição mais detalhada da tecnologia sem fios Bluetooth.

### Código de ligação Bluetooth

Necessita de um código para emparelhar o módulo GPS com um dispositivo compatível, utilizando a conectividade Bluetooth. O código é **0000**.

### Emparelhar o módulo GPS com um telefone compatível

Antes de poder utilizar o módulo GPS, tem de emparelhá-lo com um telefone compatível. Com algumas aplicações GPS, pode emparelhar e estabelecer ligação a partir da aplicação sem utilizar o menu Bluetooth do seu telefone. Consulte o manual do utilizador da aplicação GPS.

Para emparelhar o módulo GPS a partir do menu Bluetooth:

1. Certifique-se de que o telefone e o módulo GPS estão ligados.
2. Active o Bluetooth e ajuste o telefone para procurar dispositivos Bluetooth, segundo as instruções do manual do utilizador do telefone.
3. Escolha o módulo GPS (Nokia LD-1W) da lista de dispositivos encontrados.
4. Introduza o código Bluetooth 0000 para emparelhar o módulo GPS com o telefone.

Copyright © 2004 Nokia. All rights reserved.

5. Comece a utilizar a aplicação GPS.

### Utilizar o módulo GPS com vários telefones emparelhados

Pode emparelhar o módulo GPS com oito telefones compatíveis no máximo, no entanto, só pode estabelecer ligação com um telefone de cada vez. O oitavo emparelhamento é substituído quando um novo dispositivo é emparelhado com o módulo GPS.

Se pretender remover os emparelhamentos existentes, pode reiniciar o módulo GPS. Consulte Reiniciar o módulo GPS na página 16.

### Desligar o módulo GPS

Para desligar o módulo GPS, efectue um dos seguintes passos:

- Desligue o módulo GPS a partir da aplicação que utilizou para estabelecer a ligação.
- Desligue o módulo GPS.
- Desligue o módulo GPS a partir do menu Bluetooth do telefone.

## ■ Verificar o estado do módulo GPS no modo nocturno

Nalgumas aplicações, pode configurar o módulo GPS para o modo nocturno a partir do telefone móvel. No modo nocturno, as luzes indicadoras acendem-se apenas se o módulo GPS não puder determinar a sua posição ou se a ligação Bluetooth se tiver perdido.

Copyright © 2004 Nokia. All rights reserved.

Para verificar o estado do módulo GPS no modo nocturno, prima rapidamente a **tecla de alimentação**. As luzes indicadoras piscam por breves instantes.

## ■ Reiniciar o módulo GPS

Para reiniciar o módulo GPS, prima a **tecla de alimentação** durante 10 segundos. Durante a reiniciação, as luzes indicadoras verde e vermelha piscam alternadamente.

## ■ Antena externa

Pode utilizar uma antena externa com um conector MCX macho e uma tensão de entrada de 3 V. Ligue a antena externa ao conector do módulo GPS. Consulte Componentes do módulo GPS na página 8.

## ■ Resolução de problemas

Se não conseguir ligar o módulo GPS a um telefone compatível, efectue o seguinte:

- Certifique-se de que a funcionalidade Bluetooth está activada no telefone compatível.
- Verifique se o módulo GPS está ligado e emparelhado com um telefone compatível.
- Certifique-se de que terminou a ligação Bluetooth anterior a partir do telefone.

Copyright © 2004 Nokia. All rights reserved.

- Verifique se o módulo GPS está no alcance de 10 metros do telefone e se não existem obstáculos ou dispositivos electrónicos entre ambos.

Copyright © 2004 Nokia. All rights reserved.

# 4. Informações sobre a bateria

O seu Módulo GPS Sem Fios Nokia é alimentado por uma bateria recarregável. Uma bateria nova só atinge o rendimento máximo após duas ou três cargas e descargas completas. A bateria pode ser carregada e descarregada centenas de vezes, embora acabe por ficar inutilizada. Quando se torna evidente que o tempo de conversação e standby é inferior ao normal, está na altura de adquirir uma bateria nova. Utilize apenas baterias certificadas pela Nokia e recarregue-as apenas utilizando os carregadores certificados pela Nokia, destinados a este dispositivo.

Desligue o carregador da tomada de corrente e do dispositivo, quando não estiver a ser utilizado. Não deixe a bateria ligada a um carregador. As sobrecargas podem diminuir a respectiva duração. Se uma bateria completamente carregada não for utilizada, vai perdendo a carga ao longo do tempo. As temperaturas extremas podem afectar a capacidade de carga da bateria.

Utilize a bateria apenas para a sua função específica. Nunca utilize um carregador ou uma bateria danificados.

Não provoque curto-circuito na bateria. Pode ocorrer um curto-circuito acidental quando um objecto metálico, como seja uma moeda, um clip ou uma caneta, causar a ligação directa dos terminais positivo (+) e negativo (-) da bateria. (Estes terminais têm o aspecto de filamentos metálicos na bateria). Esta situação pode verificar-se, por exemplo, se transportar uma bateria sobressalente num bolso ou

Copyright © 2004 Nokia. All rights reserved.

num saco. O curto-circuito dos terminais pode danificar a bateria ou o objecto que a ela for ligado.

Se deixar a bateria em locais extremamente quentes ou frios, tais como no interior de um automóvel fechado, em condições climatéricas extremas, a capacidade e duração da bateria poderão ser reduzidas. Tente sempre manter a bateria entre os 15°C e os 25°C (59°F e 77°F). Um dispositivo utilizado com uma bateria muito quente ou fria pode não funcionar temporariamente, mesmo que a bateria esteja completamente carregada. O rendimento da bateria fica particularmente limitado quando é sujeita a temperaturas muito abaixo do nível de congelação.

Não destrua as baterias queimando-as! Destrua as baterias de acordo com a regulamentação local. Recicle-as, sempre que possível. Não as trate como lixo doméstico.

Copyright © 2004 Nokia. All rights reserved.

# Cuidados e manutenção

O seu Módulo GPS Sem Fios Nokia é um produto de qualidade superior e deverá ser tratado com cuidado. As sugestões que se seguem ajudá-lo-ão a proteger a cobertura da garantia.

- Não utilize ou guarde o módulo GPS em locais com pó e sujidade. Os componentes móveis e electrónicos podem ser danificados.
- Não guarde o módulo GPS em locais quentes. As temperaturas elevadas podem reduzir a duração dos dispositivos electrónicos, danificar as baterias e deformar ou derreter certos plásticos.
- Não guarde o módulo GPS em locais frios. Quando o dispositivo atinge a temperatura normal, pode formar-se humidade no respectivo interior, podendo danificar as placas dos circuitos electrónicos.
- Não tente abrir o módulo GPS senão segundo as instruções deste manual.
- Não deixe cair, não bata nem abane o dispositivo. Um manuseamento descuidado pode partir as placas do circuito interno e os mecanismos mais delicados.
- Não utilize produtos químicos, diluentes ou detergentes abrasivos para limpar o módulo GPS.
- Não pinte o módulo GPS. A pintura pode obstruir os componentes móveis e impedir um funcionamento correcto.

Se o módulo GPS não estiver a funcionar correctamente, leve-o ao serviço de assistência autorizado mais próximo.

Copyright © 2004 Nokia. All rights reserved.